

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 372

wydany przez / issued by  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 21 z/of 18.11.2025

 AB 372	Nazwa i adres / Name and address  <b>POLITECHNIKA BYDGOSKA</b> <b>im. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH</b> <b>LABORATORIUM BADAŃ MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI</b>  <b>Al. prof. S. Kaliskiego 7</b> <b>85-796 Bydgoszcz</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
- J/8; J/13	- Badania mechaniczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych oraz maszyn / Mechanical tests of construction products and materials, machines

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 372 z dnia 16.11.2021 r.  
Cykl akredytacji od 18.11.2025 r. do 13.12.2029 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 372 of 16.11.2021 r.  
Accreditation cycle from 18.11.2025 to 13.12.2029  
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badań Materiałów i Konstrukcji</b> Al. prof. S. Kaliskiego 7; 85-796 Bydgoszcz		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Metale i stopy metali</b>	Własności mechaniczne: - wytrzymałość na rozciąganie $R_m$ , - umowna granica plastyczności $R_p$ , - wyraźna granica plastyczności $R_e$ , - wydłużenie $A$ , - przewężenie $Z$ Zakres: maks. siła do 1000 kN przemieszczenie do 400 mm Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 Metoda B ASTM E8 / E8M-21
	Własności mechaniczne: - wytrzymałość na rozciąganie $R_m$ , - umowna granica plastyczności $R_p$ , - wyraźna granica plastyczności $R_e$ , - wydłużenie $A$ , - przewężenie $Z$ Zakres: maks. siła do 1000 kN przemieszczenie do 400 mm Próba rozciągania w temperaturze podwyższonej do 350°C	PN-EN ISO 6892-2:2018-08 ASTM E21-20
	Charakterystyczne własności zmęczeniowe w warunkach osiowego rozciągania i ściskania Zakres dla pojedynczej osi obciążającej: maks. siła do $\pm 1000$ kN przemieszczenie do $\pm 200$ mm Charakterystyczne własności zmęczeniowe w warunkach zginania Zakres: maks. moment $\pm 50$ Nm Próba zmęczeniowa w temperaturze do 350°C	PN-76/H-04326 PN-74/H-04327 ASTM E466-21
	Własności zmęczeniowe w warunkach niskocyklowego zmęczenia metali Zakres dla pojedynczej osi obciążającej: maks. siła do $\pm 1000$ kN przemieszczenie do $\pm 200$ mm Próba zmęczeniowa w temperaturze do 350°C	PN-84/H-04334 ASTM E606 / E606M-21
	Własności zmęczeniowe w warunkach wysoko- i gigacyklowego zmęczenia metali: Zakres: częstotliwość obciążenia $20 \pm 0,5$ kHz Współczynnik asymetrii cyklu $R \geq -1$ Próba zmęczeniowa w temperaturze do 350°C	Procedura PB-02 wydanie 2 z dnia 01.09.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Stal do zbrojenia i sprężania betonu</b>	Próba rozciągania Zakres: maks. siła do 1000 kN przemieszczenie do 400 mm	PN-EN ISO 15630-1:2019-04 PN-EN ISO 15630-2:2019-04 PN-EN ISO 15630-3:2019-04 PN-H-93220:2018-02
	Próba zmęczeniowa Zakres: maks. siła do $\pm 1000$ kN przemieszczenie do $\pm 200$ mm	PN-EN ISO 15630-1:2019-04 PN-EN ISO 15630-2:2019-04 PN-EN ISO 15630-3:2019-04 PN-H-93220:2018-02
	Próba zginania Średnica do 16 mm	PN-EN ISO 15630-1:2019-04 PN-H-93220:2018-02
	Próba zginania z odginaniem Średnica do 16 mm	PN-EN ISO 15630-1:2019-04 PN-H-93220:2018-02
	Wytrzymałość na obciążenie cykliczne Średnica do 10 mm	PN-H-93220:2018-02
<b>Zespoły maszynowe i elementy konstrukcyjne mechaniczne lub fragmenty konstrukcji</b>	Wytrzymałość w warunkach statycznego obciążenia Zakres dla pojedynczej osi obciążającej: maks. siła do 1000 kN Przemieszczenie do 400 mm Próby rozciągania lub ściskania Wytrzymałość w warunkach obciążenia zmiennego Zakres dla pojedynczej osi obciążającej: maks. siła do $\pm 1000$ kN przemieszczenie do $\pm 200$ mm Próby zmęczeniowe	Procedura PB-01 wydanie 2 z dnia 01.09.2021 r.
<b>Ramy wózków pojazdów szynowych</b>	Badania statyczne Zakres dla pojedynczej osi obciążającej: maks. siła do 1000 kN Przemieszczenie do 400 mm Badania zmęczeniowe Zakres dla pojedynczej osi obciążającej: maks. siła do $\pm 1000$ kN przemieszczenie do $\pm 200$ mm	PN-EN 13749+A1:2024-04 p. 6.2.3, 6.2.4
<b>Szyny kolejowe</b>	Wytrzymałość statyczna Próba zginania Zakres dla pojedynczej osi obciążającej: maks. siła do 1000 kN przemieszczenie do 400 mm	PN-EN 14587-1:2019-03 Annex A
	Wytrzymałość zmęczeniowa złączy spawanych metodą zgrzewania iskrowego Zakres dla pojedynczej osi obciążającej: maks. siła do $\pm 1000$ kN Przemieszczenie do $\pm 200$ mm	PN-EN 14587-1:2019-03 Annex C

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 372

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**  
dnia: 18.11.2025 r.

